

MPS 5/02 S F1 TN B B D

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

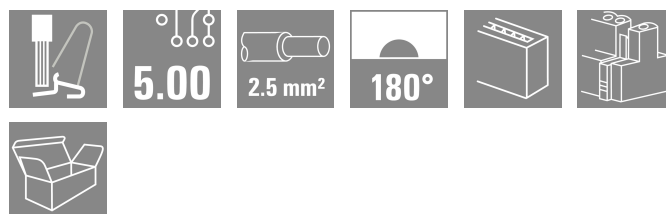
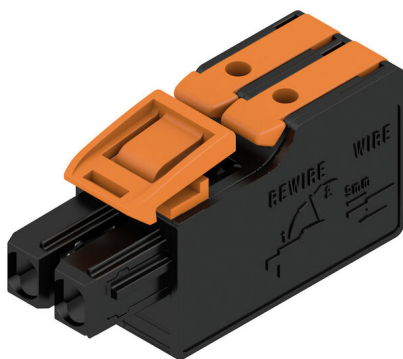
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration

SNAP IN 

OMNIMATE® 4.0 - nästa utvecklingssteg OMNIMATE® 4.0 följer trenden för One Cable Technology (OCT). Det modulära konceptet möjliggör snabb konfiguration av hybridgränssnitt, som överför data, signaler och energi i en enda anslutning. Det innebär att du kan minska kabelarbetet i en mängd olika applikationer, förenkla underhållet och påskynda automationsprocesserna. Den unika SNAP IN-anslutningen är ryggraden och snabbar upp kabeldragningsprocessen. Den snabbaste anslutningen hittills

- Snabb, säker och verktygslös kabeldragnings tack vare den unika SNAP IN-anslutningen
- Redo för robot genom "WIRE READY"-leverans med öppen klämpunkt
- Optisk och akustisk återkoppling indikerar korrekt kabeldragnings Skapa din egen konfiguration
- Flexibel konfiguration och beställning via Weidmüller Configurator (WMC)
- Leverans inom tre dygn, även för individuellt konfigurerade produkter
- Automatisk offertframtagning för den konfigurerade produkten Helt enkelt konfiguration av modulära hybridkontaktidon
- Flexibla kombinationsalternativ för överföring av ström, signaler och data
- Framtidssäker Single-Pair Ethernet-teknologi

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, Delning i mm (P): 5.00 mm, Antal poler: 2, Box
Art.nr.	2790440000
Typ	MPS 5/02 S F1 TN B B D
GTIN (EAN)	4064675069140
Förp.	168 items
Produktparametrar	IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
Förpackning	Box

MPS 5/02 S F1 TN B B D

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



UL File Number Search

[UL-webbplats](#)

Certifikat nr (cURus)

E60693

Mått och vikter

Djup	34 mm	Byggdjup (tum)	1.3386 inch
Höjd	17.5 mm	Bygghöjd (tum)	0.689 inch
Bredd	10.8 mm	Byggbredd (tum)	0.4252 inch
Nettovikt	5.7 g		

Temperaturer

Omgivningstemperatur -50 °C...125 °C

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus

Kompatibel utan undantag

REACH SVHC

Nej mSvHC över 0,1 viktprocent

Systemvärden

Produktfamilj OMNIMATE 4.0

Anslutningstyp Fältanslutning

Ledaranslutningsteknik SNAP IN

Delning i mm (P) 5.00 mm

Delning i tum (P) 0.197 "

Ledarutgångsriktning 180°

Antal poler 2

L1 i mm 5.00 mm

L1 i tum 0.197 "

Antal rader 1

Polradstal 1

Beröringsskydd enligt DIN VDE 57 fingersäker

Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 IP 20

Skyddsklass IP20

Genomgångsmotstånd (6) ≤5 mΩ

Avisoleringslängd 9 mm

Avisoleringslängd, tolerans	min.	8 mm
	max.	10 mm

Stickcykler ≥ 25

Max. instickskraft/pol 8.5 N

Max. dragkraft/pol 8.5 N

Materialdata

Isoleringsmaterial PBT GF

Färg manöverelement orange

Isoleringsmaterialgrupp I

Moisture Level (MSL)

Kontaktmaterial Cu-legering

Lagertemperatur, min. -25 °C

Driftstemperatur, min. -50 °C

Färgkod svart

Färgtabell (jämförbar) RAL 9011

CTI (Comparative Tracking Index) ≥ 600

Brännbarhetsklass enligt UL 94 V-0

Kontakttyta förtennad

Lagertemperatur, max. 55 °C

Driftstemperatur, max. 100 °C

MPS 5/02 S F1 TN B B D

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0.34 mm ²		
Anslutningsområde, max.	4 mm ²		
entrådig, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²		
entrådig, max. H05(07) V-U	2.5 mm ²		
finrådig, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²		
finrådig, max. H05(07) V-K	4 mm ²		
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0.34 mm ²		
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	2.5 mm ²		
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.34 mm ²		
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	2.5 mm ²		
Isoleringens ytterdiameter, max.	4.00 mm		
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	nominell	0.34 mm ²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0.34/12 TK
	Ledarens anslutningsarea	nominell	0.5 mm ²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0.5/16 OR
		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0.5/10
	Ledarens anslutningsarea	nominell	0.75 mm ²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0.75/16 W
		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0.75/10
	Ledarens anslutningsarea	nominell	1 mm ²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1.0/16 GE
		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1.0/10
	Ledarens anslutningsarea	nominell	1.5 mm ²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1.5/16 R
		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1.5/10
	Ledarens anslutningsarea	nominell	2.5 mm ²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H2.5/15D BL
		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H2.5/10

Referenstext Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P). Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen.

Tekniska data

Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certifikat nr (cURus)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	300 V	Märkspänning (användargrupp C / UL 1059)	150 V
Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	300 V	Märkström (användargrupp B / UL 1059)	18.5 A
Märkström (användargrupp C / UL 1059)	18.5 A	Märkström (användargrupp D / UL 1059)	18.5 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 20	Ledardiameter AWG, max.	AWG 12
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	26.8 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	19.7 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	23.1 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	16.9 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	400 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	320 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutningsgrad III/3	250 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	4 kV	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	4 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3	4 kV		

Viktig hänvisningstext

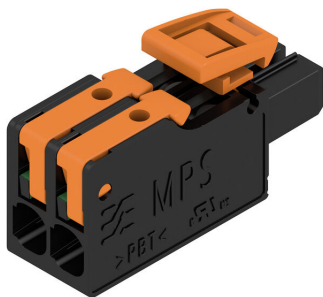
IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.		
Hänvisningstext	- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. - P on drawing = pitch - Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. - Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 - In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load - Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months		

Klassificeringar

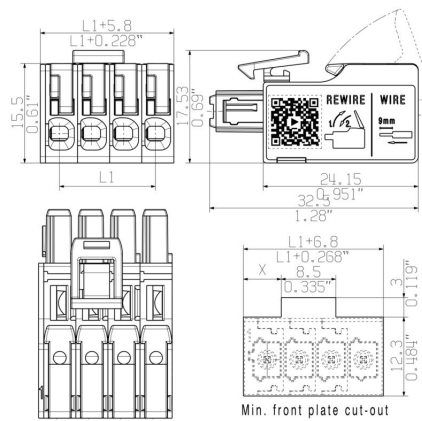
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

Ritningar

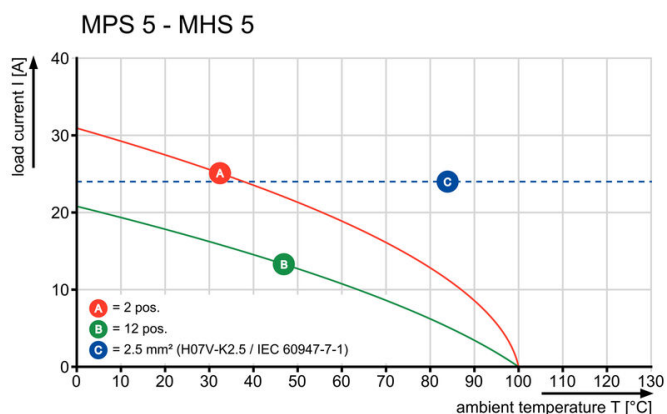
Produktillustration



Dimensional drawing



Deratingkurva



Produktförel

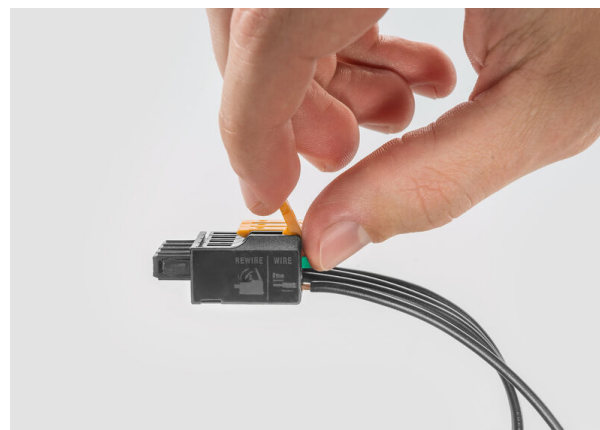


Fastest connection technology SNAP IN

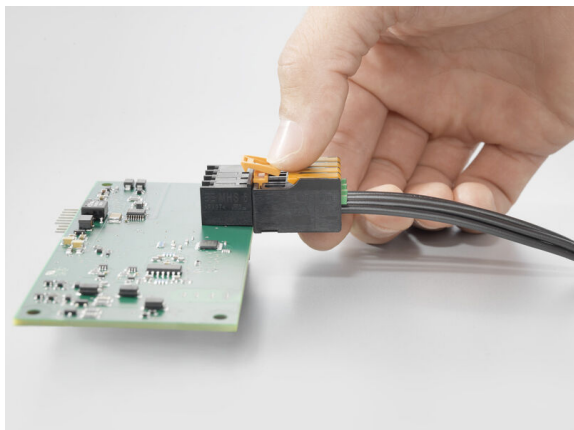
Produktförel



Acoustic and visual feedback



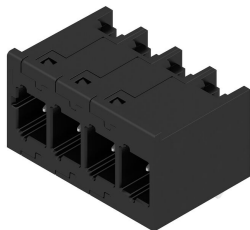
Produktförel



Easy one-handed use of top-fixation

Motsvarighet

90°/Vågrät



OMNIMATE® 4.0 - nästa utvecklingssteg OMNIMATE® 4.0 följer trenden för One Cable Technology (OCT). Det modulära konceptet möjliggör snabb konfiguration av hybridgränssnitt, som överför data, signaler och energi i en enda anslutning. Det innebär att du kan minska kabelarbetet i en mängd olika applikationer, förenkla underhållet och påskynda automationsprocesserna. Den unika SNAP IN-anslutningen är ryggraden och snabbar upp kabeldragningsprocessen. Den snabbaste anslutningen hittills

- Snabb, säker och verktygslös kabeldragnings tack vare den unika SNAP IN-anslutningen
- Redo för robot genom "WIRE READY"-leverans med öppen klämpunkt
- Optisk och akustisk återkoppling indikerar korrekt kabeldragnings Skapa din egen konfiguration
- Flexibel konfiguration och beställning via Weidmüller Configurator (WMC)
- Leverans inom tre dygn, även för individuellt konfigurerade produkter
- Automatisk offertframtagning för den konfigurerade produkten Helt enkelt konfiguration av modulära hybridkontaktdon
- Flexibla kombinationsalternativ för överföring av ström, signaler och data
- Framtidssäker Single-Pair Ethernet-teknologi

Allmänna beställningsdata

Typ	MHS 5/02 H T3 B T	Utförande
Art.nr.	2741400000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, THT/THR lödanslutning, Delning i
GTIN (EAN)	4064675055389	mm (P): 5.00 mm, Antal poler: 2, 90°, Tube
Förp.	48 ST	

Motsvarighet

180°/Lodrät

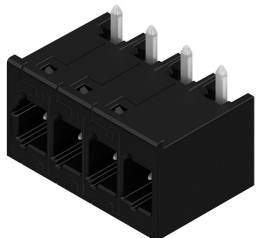


OMNIMATE® 4.0 - nästa utvecklingssteg OMNIMATE® 4.0 följer trenden för One Cable Technology (OCT). Det modulära konceptet möjliggör snabb konfiguration av hybridgränssnitt, som överför data, signaler och energi i en enda anslutning. Det innebär att du kan minska kabelarbetet i en mängd olika applikationer, förenkla underhållet och påskynda automationsprocesserna. Den unika SNAP IN-anslutningen är ryggraden och snabbar upp kabeldragningsprocessen. Den snabbaste anslutningen hittills

- Snabb, säker och verktygslös kabeldragnings tack vare den unika SNAP IN-anslutningen
- Redo för robot genom "WIRE READY"-leverans med öppen klämpunkt
- Optisk och akustisk återkoppling indikerar korrekt kabeldragnings Skapa din egen konfiguration
- Flexibel konfiguration och beställning via Weidmüller Configurator (WMC)
- Leverans inom tre dygn, även för individuellt konfigurerade produkter
- Automatisk offertframtagning för den konfigurerade produkten Helt enkelt konfiguration av modulära hybridkontaktdon
- Flexibla kombinationsalternativ för överföring av ström, signaler och data
- Framtidssäker Single-Pair Ethernet-teknologi

Allmänna beställningsdata

Typ	MHS 5/02 V T3 B T	Utförande
Art.nr.	8000072425	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, THT/THR lödanslutning, Delning i
GTIN (EAN)	4064675423140	mm (P): 5.00 mm, Antal poler: 2, 180°, Tube
Förp.	48 ST	

Motsvarighet**270°/Vågrät**

OMNIMATE® 4.0 - nästa utvecklingssteg OMNIMATE® 4.0 följer trenden för One Cable Technology (OCT). Det modulära konceptet möjliggör snabb konfiguration av hybridgränssnitt, som överför data, signaler och energi i en enda anslutning. Det innebär att du kan minska kabelarbetet i en mängd olika applikationer, förenkla underhållet och påskynda automationsprocesserna. Den unika SNAP IN-anslutningen är ryggraden och snabbar upp kabeldragningsprocessen. Den snabbaste anslutningen hittills

- Snabb, säker och verktygslös kabeldragnings tack vare den unika SNAP IN-anslutningen
- Redo för robot genom "WIRE READY"-leverans med öppen klämpunkt
- Optisk och akustisk återkoppling indikerar korrekt kabeldragnings Skapa din egen konfiguration
- Flexibel konfiguration och beställning via Weidmüller Configurator (WMC)
- Leverans inom tre dygn, även för individuellt konfigurerade produkter
- Automatisk offertframtagning för den konfigurerade produkten Helt enkelt konfiguration av modulära hybridkontaktdon
- Flexibla kombinationsalternativ för överföring av ström, signaler och data
- Framtidssäker Single-Pair Ethernet-teknologi

Allmänna beställningsdata

Typ	MHS 5/02 W T3 B T	Utförande
Art.nr.	8000072497	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, THT/THR lödanslutning, Delning i
GTIN (EAN)	4064675329947	mm (P): 5.00 mm, Antal poler: 2, 270°, Tube
Förp.	48 ST	